

Title	常微分方程式ノ解ノ單獨條件ニ就テ, III
Author(s)	福原, 満洲雄
Citation	全国紙上数学談話会. 54 p.13-p.14
Issue Date	1935-08-23
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74112
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

190. 常微分方程式ノ解ノ單獨條件ニ就テ, III

福原満洲雄(北大)

前回(48号)ニ挙ゲタ解ノ單獨條件ハ岡村博氏ノ論文
Sur l'unicité de la solution de $\frac{dy}{dx} = f(x, y)$
(京都帝大理学部紀要, A, 17)ノ322頁ニアル *Corollaire*
カラ導カレルトイフコトヲ同氏カラ御注意下サイマシタノデ,
ココニ報告致シマス。

尚氏ノ方法ニヨリマス ト $F(y)$ ハ連続デアリサヘスレバヨ
イノデ、ソレヲ増加函数トスル必要ハナカツタノデアリマ
ス、コレモ當然予想サレル事柄デアツタノデスガ、準備ノ
定理ヲ作ラズニヤラウトシタ爲メニ入ツテ來タ不自然ナ條
件デアツタノデス。岡村氏ノ方法ハ此ノ種ノ問題ニ對シテ
少クとも現在、最良ノ結果ヲ導クモノノヤウニ思ヒマス。
何故カトイヒマスニ、ソレハ比較定理ト変数ノ変換ノ最モ
良イ *combination* ノ上ニ立ツテ其レカラデス、即チ
定理 1 (319 頁) ハ比較定理デアツテ少シデモ此ノ方面ノ
理論ヲ知ツテ居ラレル人々ニハ恐ラク容易ニ想像サレルデ
アラウト思ハレル基本的ナ定理デス、コノ定理ニ現ハレテ
來ル補助ノ微分方程式ヲ変数ノ変換ニ利用シタ所ニ（否、
変数ノ変換ニ利用スルタメニ補助ノ微分方程式ノ右辺ノ微
分可能性ヲ導入シタ所ニツイッタ方が適當カモ知レナイ）
最モ注目ニ値スルモノガアルトイヘルデセウ、此ノ短文ガ
頗ル興味ノアル前述ノ岡村氏ノ論文ノ紹介ニ役立テバ幸デ
ス。